

REC'D 10 JAN 2005

WIF PCT

PCT/CZ2004/000080  
26.11.2004

ČESKÁ REPUBLIKA

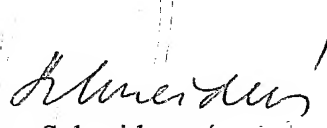
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

potvrzuje, že  
CEMA, a.s., Třebíč, CZ

podal(i) dne 28.11.2003

příhlášku užitého vzoru značky spisu PUV 2003-14833

a že připojené přílohy se shodují  
s původně podanými přílohami této přihlášky.

  
Za předsedu: Ing. Eva Schneiderová



V Praze 26.11.2005



**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

## **System pro identifikaci a ochranu majetku**

### **Oblast techniky**

Technické řešení se týká systému pro identifikaci a ochranu majetku, který je určen především pro označování a zpětnou identifikaci odcizených a nebo ztracených dopravních prostředků, předmětů a zvířat pomocí elektronických záznamů s cílem přesného určení jejich původu a oprávněného majitele.

### **Dosavadní stav techniky**

V současné době je známa celá řada zabezpečovacích systémů a zařízení pro objekty, dopravní prostředky a nebo předměty, která mají za úkol jejich vyhledávání v případech odcizení a nebo která mají za cíl tyto předměty před odcizením ochránit. I když tato zařízení existují, nelze předpokládat, že s jejich pomocí lze odcizení dopravních prostředků nebo předmětů zcela zabránit. Vzhledem k tomu, že účinky těchto zařízení jsou přes jejich neustálý vývoj stále překonávány, je četnost případů odcizeného majetku stále velmi vysoká. Nepřehlédnutelným problémem je však v případě zajištění odcizeného majetku a nebo při jeho nálezů jeho zpětná identifikace a zjištění jeho původu, což zejména v případech rozebrání dopravních prostředků nebo předmětů na jednotlivé součásti bývá v mnoha případech téměř neřešitelným problémem a dokazovací řízení týkající se určení oprávněného majitele tohoto odcizeného majetku bývají velmi zdoluhavá a v řadě případů neúspěšná. Účelem technického řešení je vytvoření takového identifikačního a ochranného systému, který by umožňoval poměrně jednoduché a bezpečné označování dopravních prostředků, předmětů a zvířat a jejich přesnou evidenci, přičemž by umístování identifikačních prvků bylo možné i na jednotlivých dílech a na jiných vhodných místech dopravních prostředků, předmětů a zvířat s vysokou četností a hustotou označovaných míst.

### **Podstata technického řešení**

Shora uvedené nedostatky ve velké míře odstraňuje a účel technického řešení splňuje systém pro identifikaci a ochranu majetku, sestávající z množiny ochranných prvků registrovaných v počítačové databázi chráněného majetku centrálního registru, která je napojena na soustavu terminálů oprávněných osob a databázi ochranných prvků centrálního registru napojenou na soustavu terminálů registračních míst, podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že ochranné prvky z množiny ochranných prvků jsou tvořeny zapouzdřenými mikročipy a/nebo identifikačními mikrotečkami, které jsou opatřeny identifikačními údaji, přičemž potřebný počet ochranných prvků z množiny ochranných prvků přiřazený jedinému majiteli je na chráněný majetek umístován v soustavě registračních míst tvořených aplikátory ochranných prvků napojenými na databázi ochranných prvků v centrálním registru a přičemž na centrální registr je napojena soustava terminálů oprávněných osob, které jsou tvořeny terminály policie, terminály pojišťoven, terminály ostatních oprávněných osob a terminály uživatelů. Jednotlivé terminály v soustavě terminálů oprávněných osob jsou opatřeny čtecím zařízením ochranných prvků z množiny ochranných prvků a jednotlivé terminály v soustavě registračních míst jsou opatřeny aplikačním zařízením ochranných prvků z množiny ochranných prvků.

Výhody systému podle technického řešení spočívají především v tom, že lze jeho pomocí zajistit bezpečné označení dopravních prostředků, předmětů a zvířat, neboť jednotlivé

ochranné prvky mohou být kdekoli umístěny ve vysoké četnosti a pevně zaintegrované do téměř každého materiálu, aniž by se porušila jeho struktura či požadované vlastnosti a jejich odstranění vzhledem k jejich extrémně malým rozměrům a technologii integrace je prakticky nemožné. Každý z ochranných prvků je nositel informací, které jsou ukládány do počítačové databanky v centrálním registru spolu s údaji o chráněném majetku a tyto údaje lze zpětně načítat pomocí čtecích zařízení a přístrojů, které ve spojení s počítačovými terminály a databankou mohou být přenášeny do centrální evidence počítačové centrální databanky centrálního registru a z tohoto centrálního registru zpět získávat v případě potřeby oprávněnými osobami. Technologie výroby zapouzdřených ochranných prvků splňuje vysoké nároky na odolnost proti požáru, vlhkosti, extrémním zimním teplotám, otřesům nebo jiným nepříznivým vlivům, což přináší vysokou spolehlivost celého systému. Oprávněný uživatel může tak nejen určit původ a majitele evidovaného majetku, ale i rozpoznat tyto údaje o evidovaném majetku v případech jeho poničení při přírodních katastrofách, haváriích a jiných podobných případech. U evidovaných zvířat je potřeba integrovat ochranné prvky odbornou a nezávadnou cestou.

### **Přehled obrázků na výkresech**

Na připojeném výkrese jsou v blokovém schématickém provedení zakresleny základní stavební prvky systému podle technického řešení a jejich vzájemné propojení.

### **Příklad provedení technického řešení**

Z obrázku je patrný centrální registr 1 obsahující databázi 2 ochranných prvků a databázi 3 chráněného majetku. Na centrální registr 1 je přes databázi 3 chráněného majetku dále napojena soustava 4 terminálů oprávněných osob, která je tvořena terminály 5, 5.1 .. 5.n policie, terminály 6, 6.1 .. 6.n pojišťoven, terminály 7, 7.1 ... 7.n ostatních oprávněných osob a terminály 8, 8.1 ... 8.n uživatelů a dále je na centrální registr 1 přes databázi 2 ochranných prvků napojena soustava 9 registračních míst tvořených aplikátory 10, 10.1 ... 10.n ochranných prvků, které potřebným počtem ochranných prvků z množiny 11.11.1, ... 11.n ochranných prvků označují chráněný majetek 12, 12.1 .. 12.n.

Systém podle technického řešení pracuje tak, že aplikátoři 10, 10.1 ... 10a ochranných prvků v soustavě 9 registračních míst pomocí aplikačního zařízení, které je schopno integrovat potřebný počet ochranných prvků do struktury materiálu chráněného majetku 12, 12.1 .. 12.n, přičemž ochranné prvky jsou nositeli informací, které ve spojení s databází 2 ochranných prvků a s databází 3 chráněného majetku přiřadí jedinečné a původní údaje chráněnému majetku 12, 12.1 .. 12.n. Soustava 4 oprávněných osob pak může podle potřeby zpětně identifikovat chráněný majetek 12, 12.1 .. 12.n a zabezpečit tak další postup při jeho zajištění, navrácení nebo případně při jeho likvidaci.

**Vztahové znaky**

- 1 - centrální registr
- 2 - databáze ochranných prvků
- 3 - databáze chráněného majetku
- 4 - soustava terminálů oprávněných osob
- 5, 5.1 ... 5.n - terminály policie
- 6, 6.1 ... 6.n - terminály pojišťoven
- 7, 7.1 ... 7.n - terminály ostatních oprávněných osob
- 8, 8.1 ... 8.n - terminály uživatelů
- 9 - soustava terminálů registračních míst
- 10, 10.1 ... 10.n - terminály registračních míst
- 11, 11.1, ... 11.n - množina ochranných prvků
- 12, 2.1 ... 12.n - chráněný majetek

## NÁROKY NA OCHRANU

1. Systém pro identifikaci a ochranu majetku, sestávající z množiny (11,11.1, ...11.n) ochranných prvků registrovaných v databázi (3) chráněného majetku centrálního registru (1), která je napojena na soustavu (4) terminálů oprávněných osob a databázi (2) ochranných prvků centrálního registru (1) napojenou na soustavu (9) registračních míst, v y z n a č u j í c í s e t í m , že ochranné prvky z množiny (11,11.1, ...11.n) ochranných prvků jsou tvořeny zapouzdřenými mikročipy a/nebo identifikačními mikrotečkami, které jsou opatřeny identifikačními údaji, přičemž potřebný počet ochranných prvků z množiny (11,11.1, ...11.n) ochranných prvků přiřazený chráněnému majetku (12, 12.1 ... 12.n) je na chráněný majetek (12, 12.1 .. 12.n) umístován v soustavě (9) registračních míst tvořených aplikátory (10, 10.1 ... 10.n) ochranných prvků napojenými na databázi (2) ochranných prvků v centrálním registru (1) a přičemž na centrální registr (1) je napojena soustava (4) terminálů oprávněných osob, které jsou tvořeny terminály (5, 5.1 .. 5.n) policie, terminály (6, 6.1 ...6.n) pojišťoven, terminály (7, 7.1 .. 7.n) ostatních oprávněných osob a terminály (8, 8.1 .. 8.n) uživatelů.
2. Systém pro identifikaci a ochranu majetku podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že jednotlivé terminály v soustavě (4) terminálů oprávněných osob jsou opatřeny čtecím zařízením ochranných prvků z množiny (11,11.1, ...11.n) ochranných prvků.
3. Systém pro identifikaci a ochranu majetku podle nároků 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m , že jednotlivé terminály v soustavě (11) registračních míst jsou opatřeny aplikačním zařízením ochranných prvků z množiny (11, 11.1 ... 11.n) ochranných prvků.

